|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ՀԱՆՐԱՀԱՇԻՎ XI |  | Ամսաթիվ |
|  |  | ընդ. 82 ժամ |  |  |
| N |  | **ԹԵՄԱ** | **Ժ/Ք** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Գլ. I** | **ԱՍԻՃԱՆԱՅԻՆ** և **ՑՈՒՑՉԱՅԻՆ   ՖՈՒՆԿՑԻԱՆԵՐ** | **16Ժամ** |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | $1 | **Բնական ցուցիչով ֆունկցիա (էջ3)** | 1ժ |  |
| 2 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 3 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 4 | $2 | |  | | --- | | **ֆունկցիան և նրա հատկությունները(էջ8)** | | 1ժ |  |
| 5 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 6 | $3 | **Ցուցչային ֆունկցիա(էջ12)** | 1ժ |  |
| 7 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 8 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 9 | $4 | **Ցուցչային հավասարումներ(էջ16)** |  |  |
| 10 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 11 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 12 | $5 | **Ցուցչային անհավասարումներ(էջ22)** | 1ժ |  |
| 13 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 14 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 15 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  |  |  |  |  |
| 16 |  | **ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ N 1** | 1ժ |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **ԼՈԳԱՐԻԹՄԱԿԱՆ ՖՈՒՆԿՑԻԱ** | **17ժամ** |  |
| 17 | $1 | **Լոգարիթմի սահմանումը (էջ27)** | 1ժ |  |
| 18 | $2 | **Լոգարիթմի հիմնական հատկությունները(էջ30)** | 1ժ |  |
| 19 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 20 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 21 | $3 | **Լոգարիթմական ֆունկցիա (էջ35)** | 1ժ |  |
| 22 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 23 | $4 | **Լոգարիթմական հավասարումներ (էջ40)** | 1ժ |  |
| 24 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 25 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 26 | $5 | **Լոգարիթմական անհավասարումներ (էջ46)** | 1ժ |  |
| 27 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 28 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 29 |  | **ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ N2** | 1ժ |  |
| 30 |  | **Կրկնություն** | 1ժ |  |
|  |  |  | 1ժ |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **I կիսամյակ** | **30ժամ** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Գ III** | **ԹՎԱՅԻՆ ՀԱՋՈՐԴԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ, ՍԱՀՄԱՆ** | **19 Ժամ** |  |
|  |  |  |  |  |
| 31 | $1 | **Ասույթներ (էջ51)** | 1ժ |  |
| 32 | $1 | **Փոփոխական պարունակող ասույթներ (էջ58)** | 1ժ |  |
| 33 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 34 | $2 | **Տրամաբանական հետևություն** և **համարժեքություն (էջ63)** | 1ժ |  |
| 35 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 36 | $3 | **Թվային հաջորդականություն (էջ81)** | 1ժ |  |
| 37 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 38 | $4 | **Մաթեմատիկական ինդուկցիայի մեթոդը (էջ94)** | 1ժ |  |
| 39 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 40 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 41 | $5 | **Անվերջ փոքրեր(էջ98)** | 1ժ |  |
| 42 | $6 | **Անվերջ փոքրերի հատկությունները(էջ103)** | 1ժ |  |
| 43 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 44 | $7 | **Հաջորդականության սահման e թիվ (էջ106)** | 1ժ |  |
| 45 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 46 | $8 | **Սահմանների հաշվման օրինակներ (էջ113)** | 1ժ |  |
| 47 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 48 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 49 |  | **ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ N3** | **1ժ** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Գ IV** | **ՖՈՒՆԿՑԻԱՅԻ ԱՆԸՆԴՀԱՏՈՒԹՅՈՒՆ, ԱԾԱՆՑՅԱԼ և  ԴՐԱ ԿԻՐԱՌՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ** | **27ԺԱՄ** |  |
|  |  |  |  |  |
| 50 | $1 | **Ֆունկցիայի անընդհատություն (էջ118)** | 1ժ |  |
| 51 | $2 | **Տարրական ֆունկցիաների անընդհատությունը (էջ123)** | 1ժ |  |
| 52 | $3 | **Ակնթարթային արագություն** և **արագացում (էջ127)** | 1ժ |  |
| 53 | $4 | **Ածանցյալ (էջ130)** | 1ժ |  |
| 54 | $5 | **Երկու ֆունկցիաների գումարի** և **արտադրյալի  ածանցման կանոնը (էջ135)** | 1ժ |  |
| 55 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ+1ժ |  |
| 56 | $6 | **Երկու ֆունկցիաների քանորդի ածանցման կանոնը (էջ138)** | 1ժ |  |
| 57 |  | **Բարդ ֆունկցիայի ածանցյալը (էջ141)** | 1ժ+1ժ |  |
| 58 | $7 | **Տարրական ֆունկցիաների ածանցյալները(էջ144)** | 1ժ |  |
| 59 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 60 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 61 | $8 | **Ֆունկցիայի գրաֆիկին շոշափող (էջ149)** | 1ժ |  |
| 62 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 63 | $9 | **Ֆունկցիայի մոնոտոնության միջակայքերը** և **ածանցյալը: Կրիտիկական կետեր (էջ155)** | 1ժ |  |
| 64 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 65 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 66 | $10 | **Ֆունկցիայի էքստրեմումներ** և **ածանցյալը (էջ161)** | 1ժ |  |
| 67 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 68 | $11 | **Ֆունկցիայի մեծագույն** և **փոքրագույն արժեքները (էջ166)** | 1ժ |  |
| 69 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 70 | $12 | **Ածանցյալի այլ կիրառություններ (էջ171)** | 1ժ |  |
| 71 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 72 |  | **ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ 4** | **1ժ** |  |
| 73 |  | Թեմայի կրկնություն | 1ժ |  |
| 74 |  | Թեմայի կրկնություն | 1ժ |  |
|  |  | 11-րդ դասարանի անցածի կրկնություն | 7ժ |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | II կիսամյակ | 52ժամ |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **ԸՆԴՀԱՄԵՆԸ** | **82ԺԱՄ** |  |

Հանրահաշիվ և մաթեմատիկական անալիզի տարրեր-11  
Հեղինակներ- Գ․Գ․ Գևորգյան, Ա․Ա․ Սահակյան